# Монітор
## Посібник користувача

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу;
технічні характеристики можуть бути змінені без
попередження з метою покращення роботи виробу.

SAMSUNG

# Зміст


## ОСНОВНІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Перед тим як почати . . . . . 1-1
Обслуговування та експлуатація . . . . . 1-2
Правила техніки безпеки . . . . . 1-3

## ВСТАНОВЛЕННЯ ВИРОБУ

Вміст упаковки . . . . . 2-1
Встановлення підставки . . . . . 2-2
Під'єднання до комп'ютера . . . . . 2-3
Під'єднання кабелю HDMI . . . . . 2-4
Замок “Кенсінгтон” . . . . . 2-5

## ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

Налаштування оптимальної роздільної здатності . . . . . 3-1
Таблиця стандартних режимів передачі сигналу . . . . . 3-2
Таблиця стандартних режимів передачі сигналу . . . . . 3-3
Таблиця стандартних режимів передачі сигналу . . . . . 3-4
Таблиця стандартних режимів передачі сигналу . . . . . 3-5
Таблиця стандартних режимів передачі сигналу . . . . . 3-6
Таблиця стандартних режимів передачі сигналу . . . . . 3-7
Встановлення драйвера пристрою . . . . . 3-8
Кнопки управління виробом . . . . . 3-9
Використання екранного меню налаштувань (екранне меню) . . 3-10

## ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Natural Color . . . . . 4-1
MagicTune . . . . . 4-2
MultiScreen . . . . . 4-3

## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Самодіагностика монітора . . . . . 5-1
Перед тим як звернутися по допомогу . . . . . 5-2
ЧАСТІ ЗАПИТАННЯ . . . . . 5-3

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Характеристика . . . . . 6-1
Функція енергозбереження . . . . . 6-2
Характеристика . . . . . 6-3
Функція енергозбереження . . . . . 6-4
Характеристика . . . . . 6-5
Функція енергозбереження . . . . . 6-6
Характеристика . . . . . 6-7
Функція енергозбереження . . . . . 6-8
Характеристика . . . . . 6-9
Функція енергозбереження . . . . . 6-10

**Характеристика . . . . . 6-11**
**Функція енергозбереження . . . . . 6-12**
**Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу . . . 6-13**

# 1 Основні правила техніки безпеки

## 1-1 Перед тим як почати

### Позначення, які використовуються в цьому посібнику

| ПОЗНАЧКА | НАЗВА | ЗНАЧЕННЯ |
|---|---|---|
| | Увага | Позначає випадки, коли функція може не працювати або налаштування може бути скасовано. |
| | Примітка | Позначає підказку або пораду щодо роботи функції. |

### Використання цього посібника

- Перед тим як використовувати цей виріб, уважно ознайомтеся з усіма правилами техніки безпеки.
- У разі виникнення проблеми див. розділ "Усунення несправностей".

### Примітка щодо авторських прав

З метою покращення роботи виробу вміст цього посібника може бути змінений без попередження.

Авторські права © **2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережено.**

Авторські права на цей посібник належать компанії Samsung Electronics, Co., Ltd.

Заборонено частково або повністю відтворювати, розповсюджувати або використовувати вміст цього посібника в будь-якій формі без письмового дозволу на таке компанії Samsung Electronics, Co., Ltd.

Логотип SAMSUNG і SyncMaster є зареєстрованими торговими знаками компанії Samsung Electronics, Co., Ltd.

Назви Microsoft, Windows і Windows NT є зареєстрованими торговими знаками корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation).

Назви VESA, DPM і DDC є зареєстрованими торговими знаками асоціації Video Electronics Standard Association.

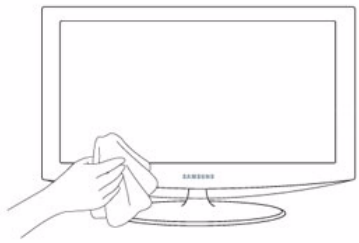
Логотип ENERGY STAR® є зареєстрованим торговим знаком Товариства захисту навколишнього середовища США (U.S. Environmental Protection Agency).

Усі інші торгові знаки, які тут згадані, належать їхнім відповідним власникам.

## 1-2 Обслуговування та експлуатація

### Обслуговування зовнішньої поверхні та екрана

Чистьте виріб м'якою сухою ганчіркою.



- Не чистьте виріб легкозаймистими речовинами, такими як бензин, розчинники, або вологою ганчіркою. Це може призвести до пошкодження виробу.
- Не дряпайте екран нігтями або гострими предметами. Це може призвести до подряпин або пошкодження виробу.
- Під час чищення не розпилюйте воду безпосередньо на виріб.
  Якщо у виріб потрапить вода, це може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження виробу.
- Якщо використовується ультразвуковий зволожувач, у моделей із блискучою поверхнею можуть з'являтись білі плями, що пов'язано з природними властивостями матеріалу.

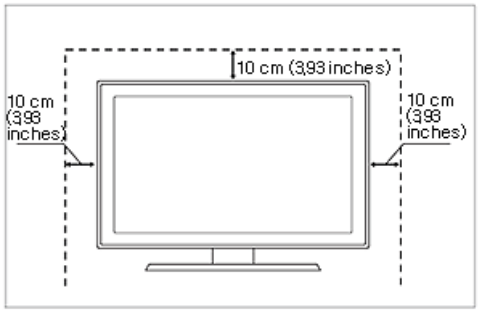
Вигляд і колір виробу можуть відрізнятися залежно від моделі.

### Забезпечення безпеки у місці встановлення

- Дотримуйтесь потрібної відстані між виробом та іншими об’єктами (наприклад стіною) для забезпечення належної вентиляції.
  Нехтування цією порадою може стати причиною пожежі через внутрішнє перегрівання виробу.
  Встановлюйте виріб із дотриманням відповідних відстаней, як зазначено на малюнку.

Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.

У разі встановлення виробу з підставкою




### Про постійні зображення

- Відтворення нерухомого зображення впродовж тривалого часу може спричинити появу ефекту залишкового зображення або плям на екрані. Якщо виріб не використовується впродовж тривалого часу, встановіть режим енергозбереження або екранну заставку.
- Через технологічні обмеження виробника панелі зображення, які генеруються цим виробом, можуть відображатись трохи яскравішими або темнішими в порівнянні з оригінальними приблизно на 1 проміле (часточок на мільйон) пікселів.
  Кількість підпікселів панелі: кількість підпікселів = макс. горизонтальна роздільна здатність x макс. вертикальна роздільна здатність x 3
  Приклад) Якщо максимальна роздільна здатність становить 1920 x 1080, кількість підпікселів дорівнює 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

## Позначення, які використовуються для правил техніки безпеки

| ПОЗНАЧКА | НАЗВА | ЗНАЧЕННЯ |
|---|---|---|
| ⚠ | Попередження | Недотримання правил, позначених цим знаком, може призвести до серйозної травми або навіть смерті. |
| ⚠ | Увага | Недотримання правил, позначених цим знаком, може призвести до травми користувача або пошкодження майна. |

## Значення позначень

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Не виконуйте. | | Необхідно дотримуватись. |
| | Не розбирайте. | | Слід вийняти штекер із розетки. |
| | Не торкайтесь. | | Слід заземлити, щоб уникнути ураження електричним струмом. |

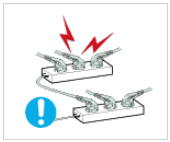
## Випадки, пов'язані з живленням

Зображення виробу, яке використовується далі для довідки, може відрізнятися від дійсного вигляду виробу.

### Попередження

Не використовуйте пошкоджений кабель живлення, штекер чи ненадійно прикріплену розетку.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

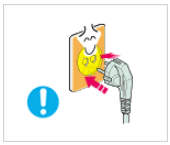


Не підключайте кілька електричних пристроїв до однієї розетки.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок перегрівання розетки.

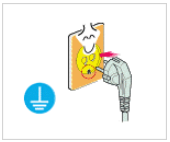
Не під'єднуйте і не від'єднуйте кабель живлення мокрими руками.

- Інакше може статися ураження електричним струмом.



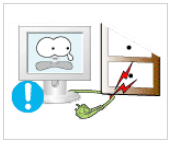
Надійно вставте штекер.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



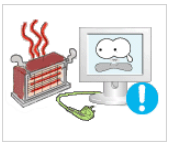
Підключайте кабель живлення лише до заземленої розетки (лише для обладнання класу 1).

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або травмування користувача.



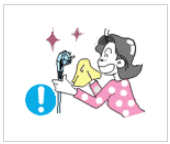
Уникайте надмірного перегинання або скручування кабелю живлення та не ставте на нього важкі предмети.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною ураження електричним струмом або пожежі через пошкоджений кабель живлення.



Тримайте кабель живлення і виріб подалі від обігрівачів.

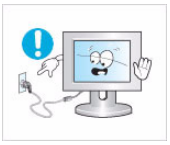
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Якщо контакти штекера кабелю живлення або розетка покриті пилом, протріть їх сухою ганчіркою.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.

### Увага



Не від’єднуйте кабель живлення під час роботи виробу.

- Нехтування цим правилом може спричинити пошкодження виробу внаслідок електричного розряду.

Упевніться, що використовуєте кабель живлення, який наданий нашою компанією. Крім того, не використовуйте кабель живлення інших електричних пристроїв.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Від'єднуючи кабель живлення від розетки, обов'язково тримайте його за штекер, а не за сам кабель.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Під'єднуйте кабель живлення до легкодоступної розетки.

- Якщо з виробом виникнуть проблеми, для повного вимкнення живлення необхідно буде від'єднати кабель живлення. Якщо вимкнути виріб тільки кнопкою, живлення не буде повністю вимкнено.

## Випадки, пов'язані зі встановленням

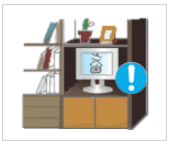
### Попередження

Не ставте свічки та не кладіть засоби від комарів чи цигарки на виріб; не встановлюйте виріб поблизу обігрівачів.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.

З питань встановлення виробу на стіні звертайтесь до інженера зі встановлення або до відповідної компанії.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною травмування користувача.
- Використовуйте лише настінний кронштейн, передбачений для цієї моделі.



Не встановлюйте виріб у місцях із поганою вентиляцією, таких як книжковий стелаж або закрита шафа.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Під час встановлення виробу залишайте відстань не менше 10 см від стіни для забезпечення належної вентиляції.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Не дозволяйте дітям бавитись із пластмасовою упаковкою, яка використовувалась для упакування виробу.

- Якщо діти надінуть пластмасову упаковку на голову, вони можуть задихнутись.

Не встановлюйте виріб на ненадійній поверхні, наприклад нестійкій чи нерівній поличці, або в місці, де можливі сильні вібрації.

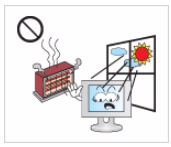
- Виріб може впасти і зазнати пошкоджень або травмувати користувача.
- Використання виробу в місці з сильною вібрацією може призвести до пошкодження виробу або стати причиною пожежі.

Встановлюйте виріб так, щоб уникнути його контакту з пилом, вологою (сауна), маслом, димом чи водою (наприклад, краплями дощу); не встановлюйте виріб всередині транспортного засобу.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не встановлюйте виріб на невеликій висоті, де діти можуть легко його дістати.

- Якщо дитина торкнеться виробу, він може впасти і травмувати її.
- Оскільки передня частина виробу важча, встановлюйте його на рівній і стійкій поверхні.



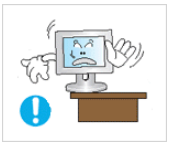
Не ставте виріб під прямим сонячним промінням або біля предметів, які генерують тепло, наприклад каміну чи обігрівача.

- Це може стати причиною скорочення терміну експлуатації виробу або пожежі.

### Увага

Пересуваючи виріб, будьте обережні, щоб він не впав.

- Це може призвести до пошкодження виробу або травмування користувача.



У випадку встановлення виробу на консоль або поличку, слідкуйте, щоб передня частина виробу не виступала за край консолі чи полички.

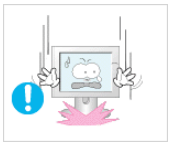
- Інакше виріб може впасти, що може призвести до несправностей у роботі виробу або травмування користувача.
- Використовуйте стійку шафу або поличку відповідно до розміру виробу.

Якщо виріб встановлено у місці, яке не відповідає нормальним умовам експлуатації, навколишні умови можуть суттєво вплинути на якість роботи виробу. У такому випадку, встановлюйте виріб тільки попередньо проконсультувавшись з одним із наших фахівців з обслуговування.

- Місця, де присутні мікроскопічні часточки пилу, хімічні речовини, надто висока чи низька температура, висока вологість, наприклад в аеропортах або на станціях, де виріб безперервно використовується протягом тривалого періоду часу тощо.

Не ставте виріб на підлогу екраном донизу.

- Так можна пошкодити панель виробу.



Коли ставите виріб, робіть це обережно.

- В іншому випадку це може призвести до пошкодження виробу або травмування користувача.

## Випадки, пов'язані з чищенням

Оскільки поверхнево-активні речовини, які містять велику кількість спирту, розчинників або інших сильних речовин, можуть спричинити зміну кольору або появу тріщин на корпусі виробу чи вивести з ладу панель, використовуйте тільки рекомендовані засоби для чищення.

Придбати рекомендований засіб для чищення можна в центрах обслуговування.

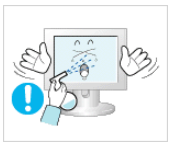
Перед чищенням виробу від'єднайте кабель живлення.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Під час чищення не розпилюйте воду безпосередньо на деталі виробу.

- Будьте обережними, щоб у виріб не потрапила вода.
- В іншому випадку це може стати причиною пожежі, ураження електричним струмом чи пошкодження виробу.

### Увага

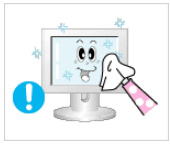


Не розпилюйте засіб для чищення безпосередньо на виріб.

- Це може спричинити зміну кольору або викликати появу тріщин на корпусі виробу, чи ввести з ладу панель.

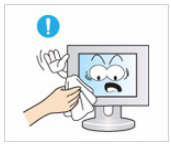
Під час чищення від'єднайте кабель живлення і протріть його м'якою сухою ганчіркою.

- Під час чищення не використовуйте хімічні речовини, такі як віск, бензин, спирт, розчинник, засіб від комарів, ароматизатор, мастило або миючий розчин.
  Це може спричинити деформацію корпусу або знищення наклейок.



Використовуйте м'яку вологу ганчірку, змочену в засіб для чищення моніторів, і протріть нею виріб.

- Якщо засіб для чищення моніторів відсутній, перед тим як чистити виріб, розведіть інший миючий засіб водою у співвідношенні 1:10.



Оскільки корпус виробу легко подряпати, використовуйте ганчірку, спеціально призначену для чищення таких виробів. Змочіть ганчірку в невеликій кількості води. Однак, якщо ганчірка забруднена сторонніми речовинами, вона може призвести до появи подряпин на корпусі; тому, перш ніж використовувати ганчірку, витрусіть з неї будь-які сторонні речовини.

## Випадки, пов'язані з використанням

### Попередження

Оскільки виріб підключено до високої напруги, ніколи власноруч не розбирайте, не ремонтуйте і не модифікуйте виріб.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Якщо виріб потрібно закріпити, зверніться у центр обслуговування.

Під час чищення не розпилюйте воду безпосередньо на деталі виробу.

- Будьте обережними, щоб у виріб не потрапила вода.
- В іншому випадку це може стати причиною пожежі, ураження електричним струмом чи пошкодження виробу.

Якщо з виробу лунають дивні звуки, чути запах паленого або йде дим, негайно від'єднайте кабель живлення від розетки і зверніться до центру обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не дозволяйте дітям виснути на виробі чи вилазити на нього.

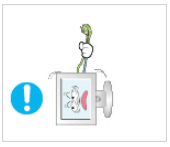
- Нехтування цією вимогою може призвести до падіння виробу і стати причиною травмування або смерті.

Якщо виріб впав або було пошкоджено корпус, вимкніть живлення і від'єднайте кабель живлення. Зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

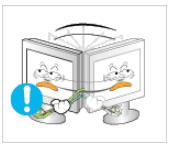
Під час грози або блискавки від'єднайте кабель живлення і за жодних умов не торкайтесь кабелю антени, оскільки це небезпечно.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не пересувайте виріб, тягнучи за кабель живлення або кабель антени.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі або проблем із виробом внаслідок пошкодження кабелю.

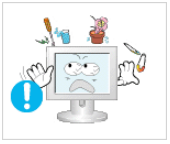


Не піднімайте та не пересувайте виріб за допомогою кабелю живлення або кабелю передачі сигналу.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі або проблем із виробом внаслідок пошкодження кабелю.

Слідкуйте за тим, щоб не заблокувати вентиляційні отвори скатертиною або шторами.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

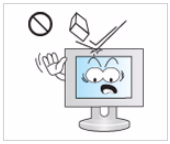


Не ставте ємності з рідиною, такі як вази, горщики з квітами, напої, косметичні засоби чи медикаменти або металеві предмети на виріб.

- Якщо всередину виробу потрапить вода чи інша рідина, вимкніть живлення, від'єднайте кабель живлення і зверніться до центру обслуговування.
- В іншому випадку це може стати причиною пожежі, ураження електричним струмом чи пошкодження виробу.

Не ставте на виріб предмети, такі як іграшки та солодощі.

- Якщо дитина повисне на виробі, намагаючись досягти такий предмет, то предмет або виріб можуть впасти і призвести до травмування чи навіть смерті.

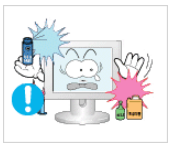


Не кидайте нічого на виріб та оберігайте його від сильних ударів.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

У разі витоку газу не торкайтесь ані виробу, ані кабелю живлення і негайно провітріть приміщення.

- Іскра може призвести до вибуху або пожежі.
- Під час грози або блискавки не торкайтеся кабелю живлення та кабелю антени.



Не використовуйте та не ставте легкозаймисті речовини або предмети поблизу виробу.

- Це може призвести до вибуху або пожежі.

Не вставляйте металеві предмети, наприклад палички, монети або шпильки, чи легкозаймисті предмети у виріб (вентиляційні отвори, роз'єми тощо).

- Якщо всередину виробу потрапить вода чи інша рідина, вимкніть живлення, від'єднайте кабель живлення і зверніться до центру обслуговування.
- В іншому випадку це може стати причиною пожежі, ураження електричним струмом чи пошкодження виробу.

## Увага

Відтворення нерухомого зображення впродовж тривалого часу може спричинити появу ефекту залишкового зображення або плям на екрані.

- Якщо виріб не використовується впродовж тривалого часу, встановіть режим енергозбереження або екранну заставку із використанням рухомого зображення.

Якщо виріб не використовується впродовж тривалого часу, наприклад через те, що в будинку нікого немає, від'єднайте кабель живлення від розетки.

- Інакше, на ньому може накопичитись пил і, як наслідок, через перегрівання може статися пожежа або коротке замикання, або це може призвести до ураження електричним струмом.

Встановіть відповідну роздільну здатність і частоту для виробу.

- Нехтування цією порадою може призвести до додаткового навантаження на зір.

Не перевертайте виріб догори ногами та не пересувайте його, тримаючи тільки за підставку.

- Це може спричинити падіння виробу і, як наслідок, пошкодження виробу або травмування користувача.

Не ставте адаптер на інший адаптер.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.

Не ставте обігрівачі поблизу адаптера живлення.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.

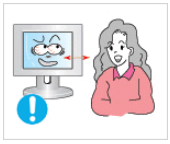
Зніміть вінілове покриття адаптера, перш ніж його використовувати.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.

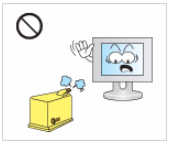
Розташуйте адаптер живлення у добре провітрюваному місці.

Уникайте контакту адаптера з водою.

- Це може стати причиною збоїв у роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі. Не використовуйте адаптер біля води або надворі, особливо під час дощу або снігопаду. Миючи підлогу, слідкуйте, щоб адаптер не намок.

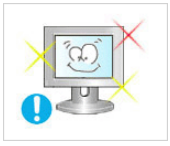


Тривалий перегляд виробу на близькій відстані може призвести до погіршення зору.



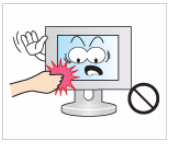
Не використовуйте зволожувач або плиту поблизу виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Під час перегляду зображення на екрані впродовж тривалого часу важливо давати очам відпочити (5 хвилин кожної години).

- Це дозволить зменшити навантаження на зір.



Не торкайтесь виробу, оскільки панель дисплея нагрівається після використання її протягом тривалого часу.

Тримайте дрібне приладдя подалі від дітей.

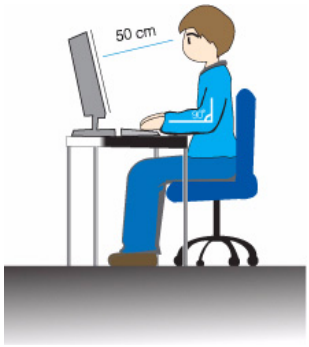
Будьте уважні під час регулювання кута нахилу виробу або висоти підставки.

- Якщо притиснути руку або пальці, це може призвести до травмування.
- Якщо виріб нахилити надто сильно, він може впасти і призвести до травмування користувача.

Не ставте важкі предмети на виріб.

- В іншому випадку це може призвести до пошкодження виробу або травмування користувача.

## Підтримання правильного положення тіла під час використання виробу




Під час використання виробу підтримуйте правильне положення тіла.

- Випрямте спину.
- Дотримуйтесь відстані 45-50 см від очей до екрана. Дивіться на екран трохи зверху; поставте монітор перед собою.
- Встановіть кут нахилу виробу так, щоб світло не відбивалось від екрана.
- Кут згину ліктів має становити 90 градусів; кисті рук мають рівно продовжувати лінію передпліччя.
- Кут згину ліктів має становити 90 градусів.
- Коліна мають бути під кутом понад 90 градусів, а п'ятки міцно притиснуті до підлоги; руки мають бути нижче рівня серця.

# 2 Встановлення виробу

## 2-1 Вміст упаковки

- Розпакуйте виріб і перевірте, чи наявні всі з поданих далі елементів.
- Зберігайте упакування на випадок переміщення виробу в майбутньому.

**Монітор**

| ЗМІСТ | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Посібник зі встановлення | Гарантія на виріб (додаються не у всіх країнах) | Посібник користувача | Кабель типу D-Sub |
| | | | |
| Шнур живлення | Адаптер постійного струму | Підставка | Кріплення підставки |
| **ЕЛЕМЕНТИ ДОДАТКОВОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ** | | | |
| | | | |
| Кабель HDMI | Кабель DVI | Кабель HDMI-DVI | Ганчірка для очищення |

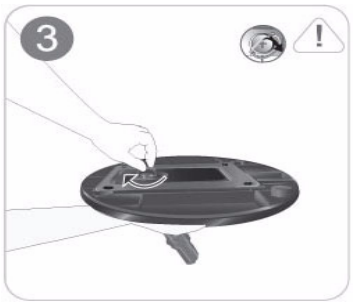
Ганчірка для чищення додається тільки для чорних моделей із блискучою поверхнею.

## 2-2 Встановлення підставки

Перед монтуванням виробу покладіть його на пласку і стійку поверхню екраном донизу.

Вставте кріплення підставки в підставку у напрямку, вказаному на малюнку.

Перевірте, чи надійно під'єднано кріплення підставки.




Поверніть гвинт для з'єднання внизу підставки до кінця так, щоб його було повністю зафіксовано.

Застеліть стіл м'якою тканиною для захисту виробу і покладіть виріб на тканину передньою частиною донизу.

Притримуйте корпус виробу рукою, як показано на малюнку.

Потисніть підставку, яку слід примонтувати, в корпус у напрямку, вказаному стрілкою, як показано на малюнку.

- Увага

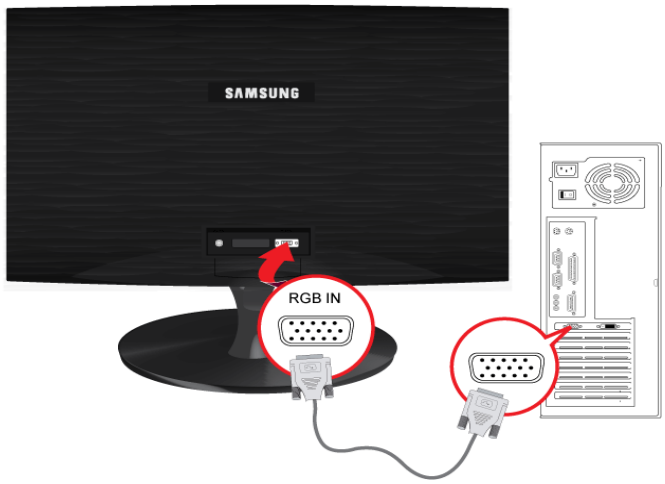
Не піднімайте виріб, тримаючи його тільки за підставку.

Щоб розібрати пристрій, виконайте дії у зворотному порядку.

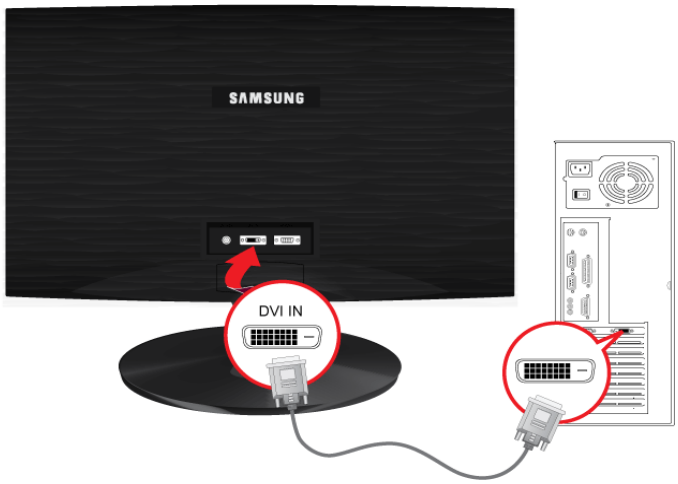
## 2-3 Під'єднання до комп'ютера

Панель з'єднань може відрізнятись залежно від моделі виробу.

1. Під'єднайте виріб до комп'ютера залежно від відеовиходу, який підтримується комп'ютером.
   - Якщо графічна карта підтримує вихід D-Sub (<Analog>)
     - За допомогою кабелю D-Sub з'єднайте роз'єм [RGB IN] виробу з роз'ємом [D-Sub] комп'ютера.

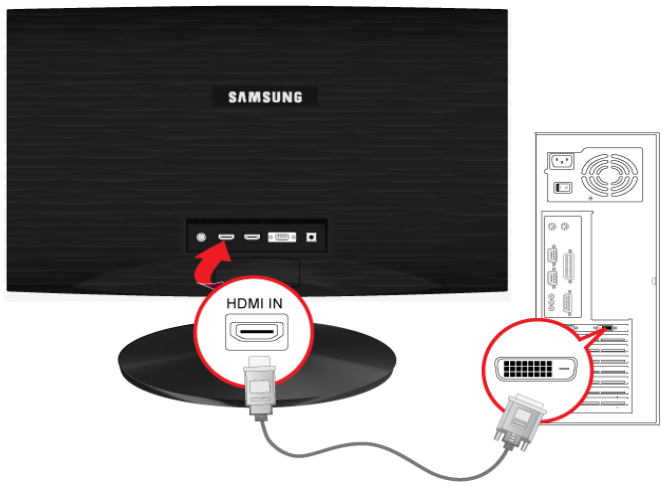



   - Якщо графічна карта підтримує вихід DVI (<Digital>)
     - За допомогою кабелю DVI з'єднайте роз'єм [DVI IN] виробу з роз'ємом DVI комп'ютера.




Роз'єм [DVI IN] постачається для моделей з окремим цифровим DVI-роз'ємом.

- З'єднайте роз'єм [HDMI IN] виробу з роз'ємом [DVI] комп'ютера за допомогою кабелю HDMI-DVI.



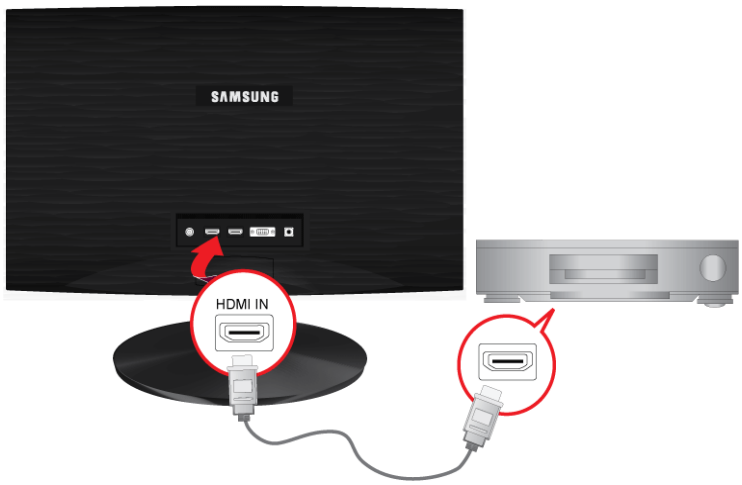

Входи [HDMI IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами HDMI.

**2.** Під'єднайте один кінець кабелю живлення до роз'єму живлення [POWER] виробу, а інший кінець до розетки 220 В або 110 В.
(Вхідна напруга перемкнеться автоматично).

Коли виріб під'єднано до комп'ютера, його можна увімкнути і використовувати.

## 2-4 Під'єднання кабелю HDMI

1. З'єднайте вихідний роз'єм HDMI цифрового пристрою подачі сигналу з роз'ємом [HDMI IN] виробу за допомогою кабелю HDMI.




Входи [HDMI IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами HDMI.

2. Під'єднайте гучномовець до роз'єму [AUDIO OUT] виробу.

З виробу не лунатиме звук, якщо під'єднано лише кабель HDMI без гучномовця.

Після того, як буде виконано всі під'єднання, можна увімкнути і використовувати виріб і DVD-програвач (чи цифровий пристрій подачі сигналу).

Натисніть кнопку [⏎] і виберіть пункт <HDMI> як вхідний сигнал.

## 2-5 Замок “Кенсінгтон”

Замок "Кенсінгтон" - пристрій для захисту від крадіжок, що дозволяє користувачу заблокувати виріб для безпечного використання в громадських місцях. Оскільки вигляд і використання пристрою блокування можуть відрізнятись залежно від моделі та виробника, детальнішу інформацію про нього шукайте в посібнику користувача, який додається до такого пристрою блокування.

Замок "Кенсінгтон" слід придбати окремо.

**Для блокування виробу дотримуйтесь поданих нижче кроків.**

1. Обмотайте кабель замка "Кенсінгтон" навколо великих стаціонарних об'єктів, таких як стіл або крісло.
2. Просуньте кінець кабелю із прикріпленим замком крізь кінець із петлею кабелю замка "Кенсінгтон".
3. Вставте пристрій блокування у гніздо "Кенсінгтон" на моніторі (B).
4. Заблокуйте замок (A).

- Це загальні інструкції. Детальніші інструкцій див. у посібнику користувача, що додається до пристрою блокування.
- Придбати пристрій блокування можна у магазині електроніки, в інтернет-магазині або в центрі обслуговування.

# 3 Використання виробу

## 3-1 Налаштування оптимальної роздільної здатності

Якщо після придбання увімкнути живлення виробу, на екрані з'явиться повідомлення із проханням налаштувати оптимальну роздільну здатність.

Виберіть мову і оптимальну роздільну здатність.

▲/▼ : за допомогою цих кнопок можна вибрати мову.

MENU : якщо натиснути цю кнопку, повідомлення зникне.

- Якщо для роздільної здатності не встановлено оптимальне значення, повідомлення буде з'являтись до 3 разів.
- Встановлення оптимальної роздільної здатності
  - Вимкніть комп'ютер, під'єднайте виріб до комп'ютера і увімкніть комп'ютер.
  - Правою кнопкою миші клацніть на робочому столі та виберіть пункт "Properties (Властивості)" у спливному меню.
  - На вкладці "Settings (Параметри)" виберіть значення оптимальної роздільної здатності.

## 3-2 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

Цей виріб забезпечує найкращу якість зображення у разі перегляду зображення за оптимального налаштування роздільної здатності. Оптимальне значення роздільної здатності залежить від розміру екрана.

Тому, якщо не встановити оптимальну роздільну здатність для панелі певного розміру, якість зображення буде низькою. Радимо встановити оптимальну роздільну здатність виробу.

Якщо сигнал з комп'ютера надходить в одному з поданих далі стандартних режимів сигналу, зображення буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал з комп'ютера надходить не в одному з поданих далі режимів сигналу, може відображатись порожній екран або буде увімкнено тільки індикатор живлення. Тому, налаштуйте роздільну здатність, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти.

BX1931N

| РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНА ЧАСТОТА (KHZ) | ВЕРТИКАЛЬНА ЧАСТОТА (HZ) | ЧАСТОТА ПІКСЕЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ (MHZ) | ПОЛЯРНІСТЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

**Горизонтальна частота**

Час, який витрачається на сканування однієї лінії крайньої лівої точки до крайньої правої точки екрана називається горизонтальним циклом, а обернена величина горизонтального циклу називається горизонтальною частотою. Горизонтальна частота вимірюється в кГц.

**Вертикальна частота**

Щоб людина змогла побачити зображення, панель має відображати одне й те ж зображення на екрані десятки разів кожної секунди. Така частота називається вертикальною частотою. Вертикальна частота вимірюється в Гц.

## 3-3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

Цей виріб забезпечує найкращу якість зображення у разі перегляду зображення за оптимального налаштування роздільної здатності. Оптимальне значення роздільної здатності залежить від розміру екрана.

Тому, якщо не встановити оптимальну роздільну здатність для панелі певного розміру, якість зображення буде низькою. Радимо встановити оптимальну роздільну здатність виробу.

Якщо сигнал з комп'ютера надходить в одному з поданих далі стандартних режимів сигналу, зображення буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал з комп'ютера надходить не в одному з поданих далі режимів сигналу, може відображатись порожній екран або буде увімкнено тільки індикатор живлення. Тому, налаштуйте роздільну здатність, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти.

BX2031

| РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНА ЧАСТОТА (KHZ) | ВЕРТИКАЛЬНА ЧАСТОТА (HZ) | ЧАСТОТА ПІКСЕЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ (MHZ) | ПОЛЯРНІСТЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

**Горизонтальна частота**

Час, який витрачається на сканування однієї лінії крайньої лівої точки до крайньої правої точки екрана називається горизонтальним циклом, а обернена величина горизонтального циклу називається горизонтальною частотою. Горизонтальна частота вимірюється в кГц.

**Вертикальна частота**

Щоб людина змогла побачити зображення, панель має відображати одне й те ж зображення на екрані десятки разів кожної секунди. Така частота називається вертикальною частотою. Вертикальна частота вимірюється в Гц.

## 3-4 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

Цей виріб забезпечує найкращу якість зображення у разі перегляду зображення за оптимального налаштування роздільної здатності. Оптимальне значення роздільної здатності залежить від розміру екрана.

Тому, якщо не встановити оптимальну роздільну здатність для панелі певного розміру, якість зображення буде низькою. Радимо встановити оптимальну роздільну здатність виробу.

Якщо сигнал з комп'ютера надходить в одному з поданих далі стандартних режимів сигналу, зображення буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал з комп'ютера надходить не в одному з поданих далі режимів сигналу, може відображатись порожній екран або буде увімкнено тільки індикатор живлення. Тому, налаштуйте роздільну здатність, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти.

BX2031N

| РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНА ЧАСТОТА (KHZ) | ВЕРТИКАЛЬНА ЧАСТОТА (HZ) | ЧАСТОТА ПІКСЕЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ (MHZ) | ПОЛЯРНІСТЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

**Горизонтальна частота**

Час, який витрачається на сканування однієї лінії крайньої лівої точки до крайньої правої точки екрана називається горизонтальним циклом, а обернена величина горизонтального циклу називається горизонтальною частотою. Горизонтальна частота вимірюється в кГц.

**Вертикальна частота**

Щоб людина змогла побачити зображення, панель має відображати одне й те ж зображення на екрані десятки разів кожної секунди. Така частота називається вертикальною частотою. Вертикальна частота вимірюється в Гц.

## 3-5 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

Цей виріб забезпечує найкращу якість зображення у разі перегляду зображення за оптимального налаштування роздільної здатності. Оптимальне значення роздільної здатності залежить від розміру екрана.

Тому, якщо не встановити оптимальну роздільну здатність для панелі певного розміру, якість зображення буде низькою. Радимо встановити оптимальну роздільну здатність виробу.

Якщо сигнал з комп'ютера надходить в одному з поданих далі стандартних режимів сигналу, зображення буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал з комп'ютера надходить не в одному з поданих далі режимів сигналу, може відображатись порожній екран або буде увімкнено тільки індикатор живлення. Тому, налаштуйте роздільну здатність, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти.

BX2231

| РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНА ЧАСТОТА (KHZ) | ВЕРТИКАЛЬНА ЧАСТОТА (HZ) | ЧАСТОТА ПІКСЕЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ (MHZ) | ПОЛЯРНІСТЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Горизонтальна частота**

Час, який витрачається на сканування однієї лінії крайньої лівої точки до крайньої правої точки екрана називається горизонтальним циклом, а обернена величина горизонтального циклу називається горизонтальною частотою. Горизонтальна частота вимірюється в кГц.

**Вертикальна частота**

Щоб людина змогла побачити зображення, панель має відображати одне й те ж зображення на екрані десятки разів кожної секунди. Така частота називається вертикальною частотою. Вертикальна частота вимірюється в Гц.

## 3-6 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

Цей виріб забезпечує найкращу якість зображення у разі перегляду зображення за оптимального налаштування роздільної здатності. Оптимальне значення роздільної здатності залежить від розміру екрана.

Тому, якщо не встановити оптимальну роздільну здатність для панелі певного розміру, якість зображення буде низькою. Радимо встановити оптимальну роздільну здатність виробу.

Якщо сигнал з комп'ютера надходить в одному з поданих далі стандартних режимів сигналу, зображення буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал з комп'ютера надходить не в одному з поданих далі режимів сигналу, може відображатись порожній екран або буде увімкнено тільки індикатор живлення. Тому, налаштуйте роздільну здатність, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти.

BX2331

| РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНА ЧАСТОТА (KHZ) | ВЕРТИКАЛЬНА ЧАСТОТА (HZ) | ЧАСТОТА ПІКСЕЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ (MHZ) | ПОЛЯРНІСТЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Горизонтальна частота**

Час, який витрачається на сканування однієї лінії крайньої лівої точки до крайньої правої точки екрана називається горизонтальним циклом, а обернена величина горизонтального циклу називається горизонтальною частотою. Горизонтальна частота вимірюється в кГц.

**Вертикальна частота**

Щоб людина змогла побачити зображення, панель має відображати одне й те ж зображення на екрані десятки разів кожної секунди. Така частота називається вертикальною частотою. Вертикальна частота вимірюється в Гц.

## 3-7 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

Цей виріб забезпечує найкращу якість зображення у разі перегляду зображення за оптимального налаштування роздільної здатності. Оптимальне значення роздільної здатності залежить від розміру екрана.

Тому, якщо не встановити оптимальну роздільну здатність для панелі певного розміру, якість зображення буде низькою. Радимо встановити оптимальну роздільну здатність виробу.

Якщо сигнал з комп'ютера надходить в одному з поданих далі стандартних режимів сигналу, зображення буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал з комп'ютера надходить не в одному з поданих далі режимів сигналу, може відображатись порожній екран або буде увімкнено тільки індикатор живлення. Тому, налаштуйте роздільну здатність, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти.

BX2431

| РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНА ЧАСТОТА (KHZ) | ВЕРТИКАЛЬНА ЧАСТОТА (HZ) | ЧАСТОТА ПІКСЕЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ (MHZ) | ПОЛЯРНІСТЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Горизонтальна частота**

Час, який витрачається на сканування однієї лінії крайньої лівої точки до крайньої правої точки екрана називається горизонтальним циклом, а обернена величина горизонтального циклу називається горизонтальною частотою. Горизонтальна частота вимірюється в кГц.

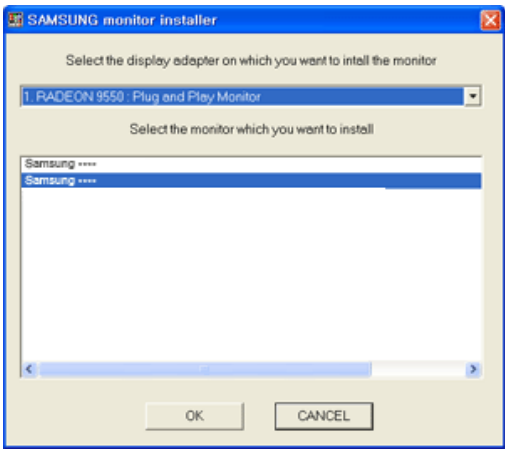
**Вертикальна частота**

Щоб людина змогла побачити зображення, панель має відображати одне й те ж зображення на екрані десятки разів кожної секунди. Така частота називається вертикальною частотою. Вертикальна частота вимірюється в Гц.

## 3-8 Встановлення драйвера пристрою

Якщо встановити драйвер пристрою, можна налаштувати відповідну роздільну здатність і частоту для виробу. Драйвер пристрою міститься на компакт-диску, який додається до виробу. Якщо доданий файл драйвера пошкоджено, зверніться до центру обслуговування або відвідайте веб-сайт компанії Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) і завантажте драйвер.

1. Вставте компакт-диск із драйвером для встановлення у пристрій читання компакт-дисків.
2. Клацніть "Драйвер Windows".
3. Виконайте кроки зі встановлення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.
4. У списку моделей виберіть модель Вашого виробу.




5. Перевірте, чи в налаштуваннях панелі керування відображається потрібна роздільна здатність і частота оновлення екрана. Детальніше див. у документації про операційну систему Windows.

## Кнопки управління виробом

| ПОЗНАЧКА | ОПИС |
|---|---|
| **MENU** | Натисніть цю кнопку для відображення екранного меню.<br>Ця кнопка також використовується для виходу з екранного меню або повернення до екранного меню вищого рівня.<br>* Блокування налаштувань екранного меню<br>Ця функція дозволяє заблокувати екранні меню з метою збереження поточних налаштувань або запобігання зміні налаштувань іншою особою<br>Увімк. якщо натиснути і утримувати кнопку MENU протягом 5 секунд, буде увімкнено функцію блокування налаштувань екранного меню.<br>Вимк. : якщо знову натиснути і утримувати кнопку MENU протягом 5 секунд, буде вимкнено функцію блокування налаштувань екранного меню.<br>Навіть якщо функцію блокування налаштувань екранного меню увімкнено, користувач може налаштувати яскравість і контрастність, а також встановити налаштування функції [⮉]. |
| ⮉ | Для однієї з поданих далі функцій можна встановити власну кнопку <Customized Key>. Якщо натиснути власну кнопку [⮉] після її встановлення, буде виконано відповідну функцію<br>• Сигнали комп'ютера : <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size><br>• Аудіо/відеосигнали : <Picture Mode> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size><br>Функцію для параметра Customized Key можна встановити, вибравши в екранному меню пункт <SETUP&RESET> -> <Customized Key>. |
| ▲/▼ | За допомогою цих кнопок можна управляти меню або встановлювати значення в меню. |
| ☼ | За допомогою цієї кнопки можна налаштувати яскравість зображення.<br>Звук можна налаштувати лише якщо зовнішній пристрій під’єднано до роз’єму HDMI. |

| ПОЗНАЧКА | ОПИС |
| --- | --- |
| ⏍/↵ | Ця кнопка використовується для вибору функції<br>Якщо кнопку [⏍/↵] натиснути, коли екранне меню не відображається, вхідний сигнал перемкнеться (Analog/Digital/HDMI). Якщо вхідний сигнал перемкнеться після натиснення кнопки [⏍/↵] або вимкнення виробу, у верхньому лівому куті екрана з'явиться повідомлення із зазначенням вибраного вхідного сигналу.<br>✎ Ця функція недоступна для виробів із лише аналоговим інтерфейсом. |
| **AUTO** | Для автоматичного налаштування параметрів екрана натисніть кнопку [AUTO]<br>✎ Ця функція доступна лише у режимі Analog.<br>Якщо налаштування роздільної здатності змінено у параметрі Display Properties (Властивості екрана), буде виконано функцію AUTO adjustment. |
| ⏻ | За допомогою цієї кнопки можна увімкнути або вимкнути виріб<br>✎ • Кнопки справа на виробі є сенсорними.<br>• Їх достатньо легенько торкнутися пальцем.<br>**Індикатор живлення**<br>Цей індикатор увімкнений, якщо виріб працює належним чином.<br>✎ Детальніше про функцію енергозбереження див. у розділі Функція енергозбереження на сторінках із додатковою інформацією. Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, радимо від'єднати кабель живлення для зменшення споживання електроенергії. |

## 3-10 Використання екранного меню налаштувань (екранне меню)

**Екранне меню налаштувань (екранне меню)**Структура

| ГОЛОВНЕ МЕНЮ | ПІДМЕНЮ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PICTURE | Brightness | Contrast | Sharpness | MagicBright | Picture Mode |
| | MagicAngle | Coarse | Fine | Response Time | HDMI Black Level |
| COLOR | MagicColor | Red | Green | Blue | Color Tone |
| | Color Effect | Gamma | | | |
| SIZE & POSITION | H-Position | V-Position | Image Size | Menu H-Position | Menu V-Position |
| SETUP&RESET | Reset | Language | MagicReturn | MagicEco | Off Timer On/Off |
| | Off Timer Setting | Key Repeat Time | Customized Key | Auto Source | PC/AV Mode |
| | Display Time | Menu Transparency | | | |
| INFORMATION | | | | | |

Функції монітора можуть відрізнятися залежно від моделі. Дивіться вказівки до дійсного виробу.

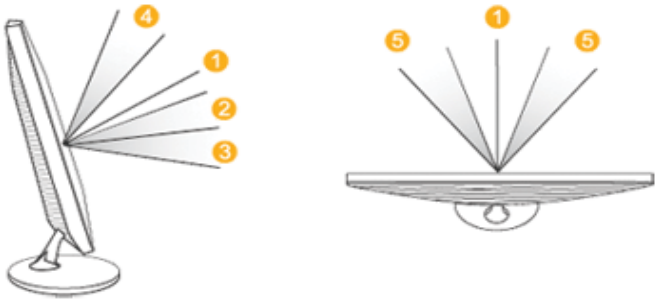
### PICTURE

<Сигнали комп'ютера>

<Аудіо/відеосигнали>

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Brightness | Дозволяє налаштувати яскравість зображення.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicBright> встановлено режим <Dynamic Contrast>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicEco>. |
| Contrast | Дозволяє налаштувати контрастність зображення, яке відображається на екрані<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicBright> встановлено режим <Dynamic Contrast> або <Cinema>.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicColor> встановлено режим <Full> або <Intelligent>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Sharpness | Дозволяє налаштувати чіткість деталей зображення, яке відображається на екрані<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicBright> встановлено режим <Dynamic Contrast> або <Cinema>.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicColor> встановлено режим <Full> або <Intelligent>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |
| MagicBright | Забезпечує попередньо встановлені налаштування зображення, оптимізовані для різноманітних середовищ користування, наприклад для редагування документів, роботи в Інтернеті, гри, перегляду фільмів тощо.<br>• <Custom><br>Якщо попередньо встановлених режимів зображення недостатньо, можна безпосередньо налаштувати параметри <brightness> і <contrast> за допомогою цього режиму.<br>• <Standard><br>Цей режим забезпечує налаштування зображення, які найбільше підходять для редагування документів і роботи в Інтернеті (текст + зображення).<br>• <Game><br>Цей режим забезпечує налаштування зображення, які найбільше підходять для гри, що включає різноманітну графіку і потребує високої частоти оновлення екрана.<br>• <Cinema><br>Цей режим забезпечує налаштування яскравості та чіткості, подібні до тих, що використовуються телевізором, для забезпечення найкращого розважального середовища (фільм, DVD тощо).<br>• <Dynamic Contrast><br>Автоматично встановлює контрастність зображення, забезпечуючи баланс яскравих і темних зображень.<br>Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicAngle> або <MagicEco>. |
| Picture Mode | Монітор має чотири стандартні автоматичні набори налаштувань зображення (<Dynamic>, <Standard>, <Movie> та <Custom>). Можна вибрати один з чотирьох варіантів: Dynamic, Standard, Movie або Custom. Режим Custom автоматично відновлює встановлені вами параметри зображення.<br>• <Dynamic><br>Забезпечує чіткіше зображення, ніж в режимі Standard.<br>• <Standard><br>Використовується в яскраво освітленому приміщенні. Також забезпечує чітке зображення.<br>• <Movie><br>Використовується в затемненому приміщенні. Таким чином, можна зекономити споживання електроенергії та зменшити втому очей.<br>• <Custom><br>Виберіть цей режим, щоб налаштувати зображення відповідно до Ваших вподобань.<br>• Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DVI і для пункту <PC/AV Mode> встановлено значення <AV>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicAngle> або <MagicEco>. |

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| MagicAngle | Ця функція дозволяє отримати оптимальну якість зображення відповідно до позиції перегляду.<br>У разі перегляду зображення з положення нижче, вище або збоку монітора можна встановити відповідний режим для кожного положення і, таким чином, отримати таку ж якість зображення, що й під час перегляду зображення з положення навпроти монітора.<br>Встановіть значення <Off> у разі перегляду зображення з положення навпроти екрана.<br>• <Off> 1 - вибирайте у разі перегляду з положення навпроти монітора.<br>• <Lean Back Mode1> 2 - вибирайте у разі перегляду з положення дещо нижче монітора.<br>• <Lean Back Mode2> 3 - вибирайте у разі перегляду з положення нижче монітора.<br>• <Standing Mode> 4 - дозволяє переглядати зображення з положення згори.<br>• <Side Mode> 5 - вибирайте у разі перегляду з положення ліворуч або праворуч від монітора.<br>• <Group View> – Виберіть для одночасного перегляду кількома особами з різних положень між точками 1-4-5.<br>• <Custom>-Якщо вибрано пункт <Custom>, налаштування <Lean Back Mode 1> буде застосовано за замовчуванням. Користувач може встановити якість зображення відповідно до потреб.<br>  <br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicBright> встановлено режим <Dynamic Contrast> або <Cinema>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicColor> або <Color Effect>. |
| Coarse | Усуває вертикальні шуми (візерунки) з екрана.<br>Після налаштування положення зображення може бути змінено. У такому випадку перемістіть зображення так, щоб воно відображалося посередині дисплея, використовуючи для цього меню <H-Position>.<br>Ця функція доступна лише у режимі Analog. |
| Fine | Усуває горизонтальні шуми (візерунок) з екрана.<br>Якщо не вдається повністю усунути шуми за допомогою функції <Fine>, налаштуйте пункт <Coarse> і застосуйте функцію <Fine> ще раз.<br>Ця функція доступна лише у режимі Analog. |

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Response Time | Підвищує швидкість відповіді панелі порівняно зі звичайною швидкістю відповіді, що дозволяє відображати рухомі зображення чіткіше і більш природно.<br>• <Normal><br>• <Faster><br>• <Fastest><br>• Якщо Ви не переглядаєте фільм, радимо встановити значення <Normal> або <Faster>.<br>• Функції монітора можуть відрізнятися залежно від моделі. Дивіться вказівки до дійсного виробу. |
| HDMI Black Level | Під час перегляду зображення з DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення, які під'єднано до виробу через роз'єм HDMI, можлива втрата якості зображення (підвищення рівня чорного, низька контрастність, знебарвлення зображення тощо) залежно від того, який зовнішній пристрій під’єднано.<br>• <Normal><br>• <Low><br>Ця функція доступна лише коли зовнішній пристрій під’єднано через роз'єм <HDMI>. Функція <HDMI Black Level> може бути несумісна зі всіма зовнішніми пристроями. |

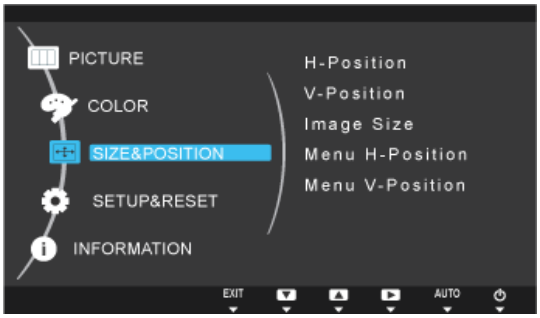
## COLOR

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| MagicColor | Передає природні кольори чіткіше, не змінюючи якість зображення, за допомогою технології покращення якості цифрового зображення, розробленої компанією Samsung Electronics.<br>• <Off> - дозволяє вимкнути функцію <MagicColor>.<br>• <Demo> - дозволяє порівняти зображення, опрацьоване за допомогою функції <MagicColor>, з оригінальним зображенням.<br>• <Full> - забезпечує чіткіше зображення, включаючи області тілесного кольору.<br>• <Intelligent> - покращує насиченість кольорів зображення, за винятком областей тілесного кольору.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicAngle>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |
| Red | Можна налаштувати значення червоного кольору відповідно до власних уподобань.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicColor> встановлено режим <Full> або <Intelligent>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |
| Green | Можна налаштувати значення зеленого кольору відповідно до власних уподобань.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicColor> встановлено режим <Full> або <Intelligent>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |
| Blue | Можна налаштувати значення синього кольору відповідно до власних уподобань.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicColor> встановлено режим <Full> або <Intelligent>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |
| Color Tone | Можна встановити температуру кольору відповідно до власних уподобань.<br>• <Cool> - дозволяє встановити для температури кольору зображення більш холодний колір.<br>• <Normal> - дозволяє встановити для температури кольору зображення стандартну температуру кольору.<br>• <Warm> - дозволяє встановити для температури кольору зображення більш теплий колір.<br>• <Custom> - виберіть це меню, щоб налаштувати температуру кольору вручну. Якщо вам не до вподоби встановлена температура кольору, можна вручну налаштувати значення RGB.<br>• Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicColor> встановлено режим <Full> або <Intelligent>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicAngle>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <Color Effect>. |

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Color Effect | Можна змінити загальну атмосферу, змінивши кольори зображення.<br>• <Off> - дозволяє вимкнути функцію <color effect>.<br>• <Grayscale> -відображає чорно-біле зображення.<br>• <Green> - відображає зображення в зеленому кольорі.<br>• <Aqua> - відображає зображення в синьому кольорі.<br>• <Sepia> - відображає зображення в кольорі сепія.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicAngle>.<br>• Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicColor>. |
| Gamma | За допомогою цього меню можна змінити насиченість кольорів для середнього рівня яскравості.<br>• <Mode1> - <Mode2> - <Mode3><br>Це меню недоступне, якщо встановлено режим <MagicAngle>. |

(Недоступно, якщо для пункту <MagicBright> встановлено режим <Dynamic Contrast> і <Cinema>).

## SIZE & POSITION




| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| H-Position | Використовується для зміни положення області зображення на екрані по горизонталі.<br>• Ця функція доступна лише у режимі Analog.<br>• Якщо для аудіо-/відеорежиму вибрано вхідний сигнал 720P,1080i або 1080P, встановіть режим <Screen Fit>, щоб налаштувати положення по горизонталі за 0-6 рівнів. |
| V-Position | Використовується для зміни положення області зображення на екрані по вертикалі.<br>• Ця функція доступна лише у режимі Analog.<br>• Якщо для аудіо-/відеорежиму вибрано вхідний сигнал 720P,1080i або 1080P, встановіть режим <Screen Fit>, щоб налаштувати положення по вертикалі за 0-6 рівнів. |

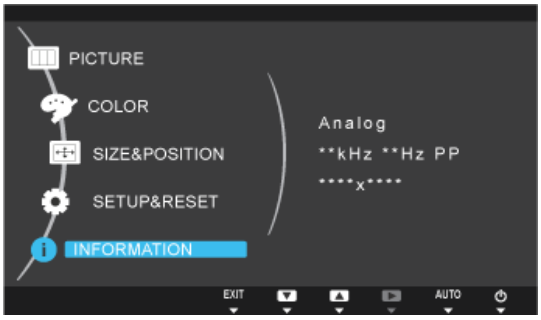
| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Image Size | Постачається лише з моделями з широким екраном як 16:9 чи 16:10.<br><br>**Сигнали комп'ютера**<br>• <Auto> - зображення відображається у форматі вхідного сигналу.<br>• <Wide> - зображення відображається на цілий екран, незалежно від формату вхідного сигналу.<br><br>• Сигнал, не зазначений в таблиці стандартних режимів, не підтримується.<br>• Якщо для роздільної здатності встановлено оптимальне значення, формат зображення не змінюється, незалежно від того чи для пункту <Image Size> встановлено значення <Auto> чи <Wide>.<br><br>**Аудіо/відеосигнали**<br>• <4 : 3> - відображає зображення у форматі 4 :3.<br>• <16 : 9> - відображає зображення у форматі 16 :9.<br>• <Screen Fit> - якщо у вхідному режимі HDMI/DVI подається сигнал 720P, 1080i або 1080P, зображення відображатиметься "як є", без обрізання.<br><br>Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DVI і для пункту <PC/AV Mode> встановлено значення <AV>.<br><br>• <4 : 3> - відображає зображення у форматі 4 :3.<br>• <wide> - відображає зображення у форматі 16:10.<br>• <Screen Fit> - якщо у вхідному режимі HDMI/DVI подається сигнал 720P, 1080i або 1080P, зображення відображатиметься "як є", без обрізання.<br><br>• Можна вибрати лише, якщо зовнішнє джерело вхідного сигналу під’єднано до роз’єму HDMI/DVI і для режиму <PC/AV Mode> встановлено значення <AV>.<br>• Якщо формат панелі 16:10, можна вибирати з-поміж таких можливостей розміру зображення: <4:3>,<wide>,<Screen fit>. |
| Menu H-Position | Можна налаштувати горизонтальне положення екранного меню. |
| Menu V-Position | Можна налаштувати вертикальне положення екранного меню. |

## SETUP&RESET

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Reset | Ця функція використовується для відновлення заводських налаштувань якості зображення і кольору.<br>• <No> - <Yes> |
| Language | Можна вибрати мову екранного меню.<br>• **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar**<br>Вибрану мову буде застосовано до екранного меню виробу. Це налаштування не впливає на роботу інших функцій комп'ютера. |
| MagicReturn | Працює лише у системі Windows 7 і рекомендовано у разі використання кількох моніторів.<br>• <Off><br>Якщо вибрано значення <Off>, функцію <MagicReturn> буде вимкнено.<br>• <On><br>Якщо вибрано значення <On>, функцію <MagicReturn> буде увімкнено.<br>• Ця функція доступна лише у системі Windows 7. У разі використання іншої ОС радимо встановити для цієї функції значення <Off>.<br>• Ця функція недоступна для аналогового вхідного сигналу.<br>• Ця функція не підтримується, якщо для режиму <PC/AV Mode> вибрано значення <AV>.<br>• Ця функція може не підтримуватись деякими графічними картами. Ці графічні карти не підтримують міжнародний стандарт EDID (стандарт DDWG DVI). Радимо встановити для цієї функції значення<Off>.<br>• Натисніть і утримуйте кнопку ▼ впродовж 5 секунд, поки відображається екран <Check Signal Cable> OSD, для режиму <MagicReturn> буде автоматично встановлено значення <Off>. |
| MagicEco | Ця функція забезпечує режим низького споживання електроенергії шляхом зниження подачі струму до дисплея.<br>• <100%><br>Якщо вибрано пункт <100%>, споживання електроенергії становитиме 100% від налаштування за замовчуванням.<br>• <75%><br>Якщо вибрано пункт <75%>, споживання електроенергії становитиме 75% від налаштування за замовчуванням.<br>• <50%><br>Якщо вибрано пункт <50%>, споживання електроенергії становитиме 50% від налаштування за замовчуванням.<br>• <Power Saving Off><br>Якщо вибрано пункт <Power Saving Off>, функцію буде вимкнено.<br>Це меню недоступне, якщо для пункту <MagicBright> встановлено режим <Dynamic Contrast>. |
| Off Timer On/Off | Можна увімкнути або вимкнути таймер вимкнення.<br>• <Off> - <On> |
| Off Timer Setting | Живлення вимкнеться автоматично, коли настане встановлений час.<br>Ця функція доступна лише якщо для пункту <Off Timer On/Off> вибрано значення <On>. |

| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| Key Repeat Time | Дозволяє керувати відкладенням повторення команди кнопки.<br>Можна встановити значення <Acceleration>, <1 sec> або <2 sec>. Якщо вибрано налаштування <No Repeat>, кнопка відповідатиме на команду лише один раз. |
| Customized Key | Можна встановити одне з поданих далі значень функції власної кнопки.<br>• Сигнали комп'ютера : <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size><br>• Аудіо/відеосигнали : <Picture Mode> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> |
| Auto Source | • <Auto> - монітор автоматично вибирає вхідний сигнал.<br>• <Manual> - користувач може вручну вибрати вхідний сигнал.<br>Не стосується моделей з окремим аналоговим (D-SUB) чи цифровим (DVI) роз'ємом. |
| PC/AV Mode | У разі під'єднання до ПК встановіть значення PC.<br>У разі під'єднання до аудіо/відеопристрою встановіть значення AV.<br>• Ця функція не підтримує аналогового режиму.<br>• Постачається лише з моделями з широким екраном як 16:9 чи 16:10. |
| Display Time | Якщо користувач не виконає жодних дій, екранне меню зникне автоматично.<br>Можна визначити час очікування, перед тим як буде приховано екранне меню.<br>• <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec> |
| Menu Transparency | Можна вибрати прозорість екранного меню.<br>• <Off> - <On> |

## INFORMATION




| МЕНЮ | ОПИС |
|---|---|
| INFORMATION | Відображає частоту і роздільну здатність, які встановлені на комп'ютері.<br>Лише для моделей із аналоговим інтерфейсом, налаштування <Analog/Digital/HDMI> не відображається у пункті <Information>. |

# 4 Встановлення програмного забезпечення

## 4-1 Natural Color

### Що таке Natural Color ?

Це програмне забезпечення працює тільки з виробами компанії Samsung і дозволяє налаштувати відображувані кольори виробу та співвіднести кольори на виробі з кольорами надрукованих зображень. Детальніше див. у мережевій довідці програмного забезпечення (F1).

Програмне забезпечення Natural Color доступне у мережі. Його можна завантажити з веб-сайту, поданого нижче, і встановити на своєму пристрої.

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

## 4-2 MagicTune

### Що таке MagicTune?

MagicTune - програма, що допомагає налаштувати монітор, надаючи вичерпний опис функцій монітора і легкі для розуміння вказівки.

Користувач може налаштувати виріб за допомогою миші та клавіатури, не використовуючи для цього кнопки управління виробу.

### Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення MagicTune.

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення MagicTune на компакт-диску.

3. Виберіть мову встановлення і натисніть кнопку [Next (Далі)].
4. Виконайте кроки зі встановлення програмного забезпечення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.

- Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
- Піктограма MagicTune може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
- Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу F5.

#### Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MagicTune™)

На встановлення програми MagicTune™ можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

#### Вимоги до системи

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-розрядна
- Windows 7, 32-розрядна

Для програми MagicTune™ рекомендовано використовувати систему Windows 2000 або пізніші версії.

**Комп'ютерне обладнання**

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

Детальнішу інформацію шукайте на веб-сайті.

## Видалення програмного забезпечення

Програму MagicTune™ можна видалити тільки за допомогою пункту [Add or Remove Programs (Установка й видалення програм)] у системі Windows.

Щоб видалити програму MagicTune™, виконайте такі кроки.

1. Натисніть [Start (Пуск)] і виберіть [Settings (Параметри)], [Control Panel (Панель керування)] в меню.
   Для Windows XP, натисніть [Start (Пуск)] і виберіть [Control Panel (Панель керування)] в меню.
2. Двічі клацніть піктограму [Add or Remove Programs (Установка й видалення програм)] на панелі керування.
3. У вікні [Додати/Видалити] знайдіть і виберіть програму MagicTune™.
4. Натисніть [Change or Remove Programs (Змінити або видалити програми)], щоб видалити програмне забезпечення.
5. Виберіть [Yes (Так)], щоб розпочати видалення програми MagicTune™.
6. Зачекайте, допоки не з'явиться повідомлення з інформацією про те, що програмне забезпечення повністю видалено.

Для отримання технічної підтримки, відповідей на поширені запитання або оновлення програмного забезпечення для MagicTune™ відвідайте наш веб-сайт.

# 4-3 MultiScreen

## Що таке MultiScreen?

Технологія MultiScreen дозволяє поділити екран на кілька розділів.

## Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення MultiScreen.

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення MultiScreen на компакт-диску.

3. Коли з’явиться майстер встановлення, натисніть кнопку [Next (Далі)].
4. Виконайте кроки зі встановлення програмного забезпечення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма MultiScreen може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу F5.

### Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MultiScreen)

На встановлення програми MultiScreen можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

#### Операційна система

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-розрядна
- Windows 7, 32-розрядна

Для програми MultiScreen рекомендовано використовувати операційну систему Windows 2000 чи пізнішої версії.

**Комп'ютерне обладнання**

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

## Видалення програмного забезпечення

Виберіть пункт [Start (Пуск)], [Settings (Параметри)]/[Control Panel (Панель керування)] і двічі клацніть [Add or Remove Programs (Установка й видалення програм)].

Виберіть програму MultiScreen зі списку програм і натисніть кнопку [Add/Delete (Додати/Видалити)].

# 5 Усунення несправностей

## 5-1 Самодіагностика монітора

- За допомогою функції самодіагностики можна перевірити, чи виріб працює належним чином.
- Якщо відображається порожній екран і блимає індикатор живлення, навіть за умови належного під'єднання виробу до комп'ютера, застосуйте функцію самодіагностики відповідно до наведених нижче дій.

1. Вимкніть виріб і комп'ютер.
2. Від'єднайте кабель передачі сигналу від виробу.
3. Увімкніть виріб.
4. Якщо виріб працює належним чином, з'явиться повідомлення із проханням перевірити під'єднання кабелю <Check Signal Cable>.
   У такому випадку, якщо знову відобразиться порожній екран, перевірте комп'ютер і з'єднання. Виріб працює належним чином.

## 5-2 Перед тим як звернутися по допомогу

Перед тим як подати прохання щодо післяпродажного обслуговування, перевірте таке. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до найближчого центру обслуговування компанії Samsung Electronics.

| ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ ПОРОЖНІЙ ЕКРАН / Я НЕ МОЖУ УВІМКНУТИ ВИРІБ | |
|---|---|
| Чи належним чином під'єднано кабель живлення? | Перевірте стан під'єднання кабелю живлення. |
| Чи не відображається на екрані повідомлення <Check Signal Cable>? | (У разі під'єднання з використанням кабелю D-Sub)<br>Перевірте кабельне з'єднання між комп'ютером і виробом.<br>(У разі під'єднання з використанням кабелю DVI)<br>Якщо на екрані відображається повідомлення навіть за умови коли кабель під'єднано належним чином, ще раз перевірте вхідний сигнал, натиснувши кнопку [ ⏎ ] на виробі. |
| Чи не з'являється на екрані повідомлення <Not Optimum Mode>? | Таке трапляється, коли сигнал з графічної карти перевищує максимальну роздільну здатність або максимальну частоту виробу.<br>У такому випадку встановіть відповідну роздільну здатність і частоту для виробу. |
| Відображається порожній екран, а індикатор живлення блимає з 1-секундним інтервалом? | **1.** Таке трапляється під час роботи функції енергозбереження.<br>Екран увімкнеться, якщо натиснути кнопку миші чи будь-яку клавішу.<br>**2.** Таке стається, коли під'єднано два монітори, для пункту <MagicReturn> встановлено значення <On> і виконується функція Magictune. За таких умов символи на екрані Magictune можуть бути пошкоджені. Щоб виконати функцію Magictune, для пункту <MagicReturn> слід встановити значення <Off>. Перезавантажте комп'ютер, встановіть для пункту <MagicReturn> значення <Off> і виконайте функцію Magictune. |
| З'єднання виконано за допомогою кабелю DVI? | Якщо кабель DVI було під'єднано під час завантаження комп'ютера або кабель DVI було повторно під'єднано після його від'єднання під час роботи комп'ютера, зображення може не відображатись, оскільки деякі графічні карти не надсилають відеосигнал.<br>У такому випадку перезавантажте комп'ютер із під'єднаним кабелем DVI. |
| Коли до монітора або комп’ютера під’єднано кабель [HDMI] або [HDMI-DVI], вгорі і внизу екрана з’являються порожні поля. | Наявність порожніх полів не спричинена монітором.<br>Причиною є комп’ютер або графічна карта; проблему можна вирішити, налаштувавши розмір екрана у режимі HDMI або DVI в меню налаштувань графічної карти.<br>Якщо серед параметрів графічної карти немає параметра налаштування розміру екрана, оновіть драйвер графічної карти до найновішої версії.<br>(Детальніші відомості щодо того, як налаштувати параметри екрана, запитуйте у виробника графічної карти або комп’ютера.) |

| ЗОБРАЖЕННЯ НАДТО СВІТЛЕ АБО НАДТО ТЕМНЕ. | |
|---|---|
| Відрегулюйте значення <Brightness> і <Contrast>.<br>(Див. розділи <Brightness>, <Contrast>)<br>Рівень яскравості зображення відрізняється залежно від режиму, вибраного для пункту <MagicAngle>.<br>Якщо для пункту <MagicBright> встановлено значення <Dynamic Contrast>, рівень яскравості зображення відрізнятиметься відповідно до вхідного сигналу. | |
| **НЕ З'ЯВЛЯЄТЬСЯ МЕНЮ НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕКРАНА.** | |
| Чи було скасовано функцію налаштування екрана? | Перевірте, чи для функції блокування налаштувань екранного меню встановлено значення "вимкнено". |
| **ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ ДОВОЛІ ДИВНІ КОЛЬОРИ / ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ ЧОРНО-БІЛЕ ЗОБРАЖЕННЯ** | |
| Чи зображення на екрані відображається так, ніби Ви дивитесь на екран крізь целофановий пакет? | Перевірте під'єднання кабелю до комп'ютера.<br>Вийміть і ще раз до кінця вставте графічну карту в комп'ютер.<br>Перевірте, чи для пункту <Color Effect> встановлено значення <Off>. |
| Чи правильно налаштовано графічну карту? | Налаштуйте графічну карту відповідно до вказівок, поданих у посібнику користувача. |
| **ОБЛАСТЬ ВІДОБРАЖЕННЯ РАПТОМ ПЕРЕМІЩАЄТЬСЯ ДО КРАЮ АБО ДО СЕРЕДИНИ.** | |
| Ви змінювали графічну карту або драйвер? | Натисніть кнопку [AUTO], щоб виконати функцію автоматичного налаштування. |
| Ви змінювали налаштування роздільної здатності і частоти відповідно до виробу? | Встановіть значення роздільної здатності і частоти для графічної карти<br>відповідно до розділу (Таблиця стандартних режимів передачі сигналу) |
| Чи правильно налаштовано графічну карту? | Налаштуйте графічну карту відповідно до вказівок, поданих у посібнику користувача. |
| **ЗОБРАЖЕННЯ НЕСФОКУСОВАНЕ.** | |
| Ви змінювали налаштування роздільної здатності і частоти відповідно до виробу? | Встановіть значення роздільної здатності і частоти для графічної карти<br>відповідно до розділу (Таблиця стандартних режимів передачі сигналу) |

| КОЛІ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ У 16 БІТАХ (16 КОЛЬОРІВ). КОЛЬОРИ НА ЕКРАНІ ЗМІНИЛИСЯ ПІСЛЯ ЗМІНИ ГРАФІЧНОЇ КАРТИ. | |
|---|---|
| Ви встановили драйвер пристрою? | Windows XP: налаштуйте кольори ще раз, вибравши Control Panel (Панель керування) → Appearance and Themes (Оформлення й теми)→Display (Дисплей) → Settings (Параметри).<br>Windows ME/2000 : налаштуйте кольори ще раз, вибравши Control Panel (Панель керування) → Display (Дисплей) →Settings (Параметри).<br>Windows Vista: змініть налаштування, вибравши пункт Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри дисплея.<br>Windows 7: щоб змінити налаштування кольору, виберіть Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність → Додаткові параметри → Монітор.<br>(Детальнішу інформацію див. у посібнику користувача системи Windows комп'ютера.) |
| Чи правильно налаштовано графічну карту? | Налаштуйте колір ще раз відповідно до нового драйвера графічної карти. |
| **ПІД ЧАС ПІД'ЄДНАННЯ МОНІТОРА З'ЯВЛЯЄТЬСЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ТЕ, ЩО ВИЯВЛЕНО НЕВІДОМИЙ МОНІТОР PLUG&PLAY (VESA DDC).** | |
| Ви встановили драйвер пристрою? | Встановіть драйвер пристрою відповідно до вказівок щодо встановлення драйвера. |
| Упевніться, що усі функції Plug&Play (VESA DDC) підтримуються, дотримуючись вказівок у посібнику користувача графічної карти. | Встановіть драйвер пристрою відповідно до вказівок щодо встановлення драйвера. |
| **ІЗ ЗОВНІШНІХ КРАЇВ ВИРОБУ Є НЕВЕЛИЧКІ ЧАСТОЧКИ.** | |
| За дизайном колір виробу здається тьмяним, оскільки чорні краї покриті прозорою речовиною. Це не є недоліком виробу. | |
| **ПІД ЧАС ЗАВАНТАЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРА ЛУНАЄ ЗВУКОВИЙ СИГНАЛ.** | |
| Якщо сигнал лунає три або більше разів під час завантаження комп'ютера, зверніться до служби обслуговування. | |

## 5-3 ЧАСТІ ЗАПИТАННЯ

| ЧАСТІ ЗАПИТАННЯ | СПРОБУЙТЕ ТАКЕ! |
|---|---|
| Як змінити частоту (частоту оновлення) відеосигналу? | Слід змінити частоту графічної карти.<br>Windows XP: змініть частоту, вибравши пункт Control Panel (Панель керування) → Appearance and Themes (Оформлення й теми) →Display(Дисплей) → Settings (Параметри) → Advanced (Додатково). → Monitor (Монітор), а тоді змініть частоту оновлення у пункті Monitor Settings (Настройки монітора).<br>Windows ME/2000 : Змініть частоту, вибравши пункт Control Panel (Панель керування) → Display (Дисплей) → Settings (Параметри) → Advanced (Додатково) → Monitor (Монітор), а тоді змініть частоту оновлення у пункті Monitor Settings (Настройки монітора).<br>Windows Vista: змініть частоту, вибравши пункт Control Panel (Панель керування) → Appearance and Personalization (Оформлення та персоналізація) → Personalization (Персоналізація) → Параметри дисплея → Advanced settings (Додаткові параметри) → Monitor (Монітор), а тоді змініть частоту оновлення у пункті Monitor Settings (Настройки монітора).<br>Windows 7: щоб змінити частоту, виберіть Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність → Додаткові параметри → Монітор та змініть частоту кадру в пункті Настройки монітора.<br>(Детальніше див. у посібнику користувача комп'ютера або графічної карти). |

| ЧАСТІ ЗАПИТАННЯ | СПРОБУЙТЕ ТАКЕ! |
|---|---|
| Як змінити роздільну здатність? | Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, натисніть Control Panel (Панель керування) → Appearance and Themes (Оформлення й теми)→Display (Дисплей) → Settings (Параметри).<br>Windows ME/2000 : щоб змінити роздільну здатність, натисніть Control Panel (Панель керування) → Display (Дисплей) →Settings (Параметри).<br>Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, натисніть Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри дисплея.<br>Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, виберіть Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність.<br>(Детальніше див. у посібнику користувача комп'ютера або графічної карти). |
| Як використовувати функцію енергозбереження? | Windows XP: Налаштуйте функцію, вибравши Control Panel (Панель керування) → Appearance and Themes (Оформлення й теми) → Display (Дисплей) → Screen Saver Setting (Екранна заставка) або виконайте налаштування в режимі BIOS комп'ютера.<br>Windows ME/2000 : налаштуйте функцію, вибравши Control Panel (Панель керування) → Display (Дисплей) → Screen Saver Setting (Екранна заставка) або виконайте налаштування в режимі BIOS комп'ютера.<br>Windows Vista: змініть налаштування, вибравши пункт Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Екранна заставка. Можна також використовувати меню режиму BIOS на ПК.<br>Windows 7: змініть налаштування, вибравши пункт Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Екранна заставка. Можна також використовувати меню режиму BIOS на ПК.<br>(Детальнішу інформацію див. у посібнику користувача системи Windows комп'ютера.) |

# 6 Додаткова інформація

## 6-1 Характеристика

| МОДЕЛЬ | | BX1931N |
|---|---|---|
| Панель | Розмір | 18,5 дюймів (47 см) |
| | Область зображення | 409,8 мм (Г) x 230,4 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,300 мм (Г) x 0,300 мм (В) |
| Синхронізація | По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| | По вертикалі | 56 ~ 75 Hz |
| Кольори зображення | | 16,7 млн. |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1366x768 за частоти 60 Hz |
| | Максимальна роздільна здатність | 1366x768 за частоти 60 Hz |
| Input Signal, Terminated | | RGB аналоговий<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG<br>TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 89MHz (аналоговий) |
| Джерело живлення | | Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В. Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу. |
| Кабель передачі сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий |
| Розміри (ШхВхГ) / Вага | | 445 X 273 X 53 мм (без підставки)<br>445 X 348 X 177 мм (з підставкою)/ 2,6 кг |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура зберігання: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Вологість: 10 % - 80 % без конденсації |
| | Зберігання | Температура зберігання: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Вологість: 5 % - 95 % без конденсації |
| Нахил | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

**Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для побутового використання (клас B). Ним можна користуватися у будь-яких сферах. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

## 6-2 Функція енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

| СТАН | НОРМАЛЬНА РОБОТА | РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання енергії | 20 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

Якщо пероривач живлення відсутній, споживання енергії буде на рівні "0" лише коли від'єднано кабель живлення.

## 6-3 Характеристика

| МОДЕЛЬ | | BX2031 |
|---|---|---|
| Панель | Розмір | 20 дюймів (50 см) |
| | Область зображення | 442,8 мм (Г) x 249,08 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,27675 мм (Г) x 0,27675 мм (В) |
| Синхронізація | По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| | По вертикалі | 56 ~ 75 Hz |
| Кольори зображення | | 16,7 млн. |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1600x900 за частоти 60 Hz |
| | Максимальна роздільна здатність | 1600x900 за частоти 60 Hz |
| Input Signal, Terminated | | RGB аналоговий, RGB цифровий сумісний з DVI (Digital Visual Interface)<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG<br>TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 150 МГц (аналоговий, цифровий) |
| Джерело живлення | | Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В. Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу. |
| Кабель передачі сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель DVI-D – DVI-D, окремий |
| Розміри (ШхВхГ) / Вага | | 478 X 291 X 53 мм (без підставки)<br>478 X 365 X 177 мм (з підставкою)/ 2,9 кг |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура зберігання: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Вологість: 10 % - 80 % без конденсації |
| | Зберігання | Температура зберігання: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Вологість: 5 % - 95 % без конденсації |
| Нахил | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

**Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для побутового використання (клас B). Ним можна користуватися у будь-яких сферах. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

## 6-4 Функція енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

| СТАН | НОРМАЛЬНА РОБОТА | РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання енергії | 24 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

Якщо пероривач живлення відсутній, споживання енергії буде на рівні "0" лише коли від'єднано кабель живлення.

## 6-5 Характеристика

| МОДЕЛЬ | | BX2031N |
|---|---|---|
| Панель | Розмір | 20 дюймів (50 см) |
| | Область зображення | 442,8 мм (Г) x 249,08 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,27675 мм (Г) x 0,27675 мм (В) |
| Синхронізація | По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| | По вертикалі | 56 ~ 75 Hz |
| Кольори зображення | | 16,7 млн. |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1600x900 @ 60 Hz |
| | Максимальна роздільна здатність | 1600x900 @ 60 Hz |
| Вхідний сигнал, за умови навантаження | | RGB аналоговий<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG<br>TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 150MHz (аналоговий) |
| Джерело живлення | | Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В. Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу. |
| Кабель передачі сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий |
| Розміри (ШхВхГ) / Вага | | 478 X 291 X 53 мм (без підставки)<br>478 X 365 X 177 мм (з підставкою)/ 2,9 кг |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура зберігання: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Вологість: 10 % - 80 % без конденсації |
| | Зберігання | Температура зберігання: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Вологість: 5 % - 95 % без конденсації |
| Нахил | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

**Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для побутового використання (клас B). Ним можна користуватися у будь-яких сферах. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

## 6-6 Функція енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

| СТАН | НОРМАЛЬНА РОБОТА | РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання енергії | 24 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

Якщо перериває живлення відсутній, споживання енергії буде на рівні "0" лише коли від'єднано кабель живлення.

## 6-7 Характеристика

| МОДЕЛЬ | | BX2231 |
|---|---|---|
| Панель | Розмір | 21,5 дюймів (54 см) |
| | Область зображення | 476,64 мм (Г) x 268,11 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,24825 мм (Г) x 0,24825 мм (В) |
| Синхронізація | По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| | По вертикалі | 56 ~ 75 Hz |
| Кольори зображення | | 16,7 млн. |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| | Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| Вхідний сигнал, за умови навантаження | | RGB аналоговий, HDMI, аудіовихід<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG<br>TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 164 МГц (аналоговий, HDMI) |
| Джерело живлення | | Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В. Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу. |
| Кабель передачі сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий |
| Розміри (ШхВхГ) / Вага | | 512 X 311 X 53 мм (без підставки)<br>512 X 385 X 197 мм (з підставкою)/ 3,2 кг |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура зберігання: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Вологість: 10 % - 80 % без конденсації |
| | Зберігання | Температура зберігання: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Вологість: 5 % - 95 % без конденсації |
| Нахил | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

**Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для побутового використання (клас B). Ним можна користуватися у будь-яких сферах. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

## 6-8 Функція енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

| СТАН | НОРМАЛЬНА РОБОТА | РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання енергії | 22 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

Якщо пероривач живлення відсутній, споживання енергії буде на рівні "0" лише коли від'єднано кабель живлення.

## 6-9 Характеристика

| МОДЕЛЬ | | BX2331 |
|---|---|---|
| Панель | Розмір | 23 дюймів (58 см) |
| | Область зображення | 509,76 мм (Г) x 286,74 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,2655 мм (Г) x 0,2655 мм (В) |
| Синхронізація | По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| | По вертикалі | 56 ~ 75 Hz |
| Кольори зображення | | 16,7 млн. |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| | Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| Вхідний сигнал, за умови навантаження | | RGB аналоговий, HDMI, аудіовихід<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG<br>TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 164 МГц (аналоговий, HDMI) |
| Джерело живлення | | Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В. Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу. |
| Кабель передачі сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий |
| Розміри (ШхВхГ) / Вага | | 547 X 330 X 53 мм (без підставки)<br>547 X 405 X 197 мм (з підставкою)/ 3,4 кг |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура зберігання: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Вологість: 10 % - 80 % без конденсації |
| | Зберігання | Температура зберігання: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Вологість: 5 % - 95 % без конденсації |
| Нахил | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

**Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для побутового використання (клас B). Ним можна користуватися у будь-яких сферах. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

## 6-10 Функція енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

| СТАН | НОРМАЛЬНА РОБОТА | РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання енергії | 30 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

Якщо перемикач живлення відсутній, споживання енергії буде на рівні "0" лише коли від'єднано кабель живлення.

## 6-11 Характеристика

| МОДЕЛЬ | | BX2431 |
|---|---|---|
| Панель | Розмір | 24 дюймів (61 см) |
| | Область зображення | 531,36 мм (Г) x 298,89 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,27675 мм (Г) x 0,27675 мм (В) |
| Синхронізація | По горизонталі | 30 ~ 81 kHz |
| | По вертикалі | 56 ~ 75 Hz |
| Кольори зображення | | 16,7 млн. |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| | Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц |
| Вхідний сигнал, за умови навантаження | | RGB аналоговий, HDMI, аудіовихід<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG<br>TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 164 МГц (аналоговий, HDMI) |
| Джерело живлення | | Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В. Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу. |
| Кабель передачі сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий |
| Розміри (ШхВхГ) / Вага | | 569 X 342 X 53 мм (без підставки)<br>569 X 416 X 197 мм (з підставкою)/ 3,8 кг |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура зберігання: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Вологість: 10 % - 80 % без конденсації |
| | Зберігання | Температура зберігання: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Вологість: 5 % - 95 % без конденсації |
| Нахил | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

**Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для побутового використання (клас B). Ним можна користуватися у будь-яких сферах. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

## 6-12 Функція енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

| СТАН | НОРМАЛЬНА РОБОТА | РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання енергії | 27 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

Якщо пероривач живлення відсутній, споживання енергії буде на рівні "0" лише коли від'єднано кабель живлення.

## 6-13 Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

• У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| **EUROPE** | | |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min) | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| **CIS** | | |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858<br>010-6475 1880 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| INDIA | 3030 8282<br>1800 110011<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDLE EAST & AFRICA | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | |
| JORDAN | 800-22273 | |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |